

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ HEMATOLOGICKÉ KLINIKY - K

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(V ROZSAHU PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY)

Dle vyhl.č.62/2013 Sb., kterou se mění vyhl.č. 499/2006 Sb.
Příloha č. 5 a 6

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH NEBO INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU K
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Dodatek č.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR	: FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, 775 20 Olomouc
MÍSTO STAVBY	: FN Olomouc
VYPRACOVAL	: Milan Vician
SCHVÁLIL	: Ing. Miroslav Hanák
VEDOUcí PROJEKTU	: Ing. Eva Nevrlá
HL.INŽENÝR PROJEKTU	: Ing. Bořivoj Klečka

POČET STRAN	: 4 A4
DATUM	: 03/2014
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	: 898-55 855
ARCHIVNÍ ČÍSLO	: 898-55 855-041-01.48/01a

Rozsah dokumentace

Projektová dokumentace doplňuje a navazuje na dokumentaci z 10/2013. Řeší instalaci těchto slaboproudých systémů v objektu:

- strukturovaná kabeláž (SK)

Výchozí podklady

Pro zpracování dokumentace byly použity tyto podklady:

- výkresy nového dispozičního řešení objektu
- příslušné normy platné v době zpracování této dokumentace
- technické podklady a návrh zařízení výrobců jednotlivých zařízení
- závěry z jednání a místních šetření
- požárně bezpečnostní řešení stavby (PBR)

Zařízení slaboproudých rozvodů napájených z rozvodů NN:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (viz projekt silnoproudu), dále třístupňová přepět'ová ochrana.

Napájení zařízení 230V/50Hz.

Působení vnějších vlivů

V závislosti na členění prostor z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem (dle ČSN 33 20 00-4-41ed2) a z hlediska působení vnějších vlivů (dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 20 00-5-51 ed.3) není u slaboproudých rozvodů a zařízení vyprojektovaného obsahu nutná oprava krytí (doplňkovými moduly či typovými prvky) nebo zapojení (dalších ochranných obvodů či zařízení) ani nutné použít speciálních zařízení či technologií.

Slaboproudá zařízení jsou umístěna v prostorách normálních..

Návrh a instalaci zařízení je nutno provést v souladu s platnou ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vnější vlivy: dle ČSN 33 2000-1 ed.2 – normální AB8, AD3, kuchyně, nebezpečné – umyvárny a venkovní (viz projekt silnoproudu).

Technické řešení

Strukturovaná kabeláž (SK)

Součástí této projektové dokumentace je návrh (doplnění) pasivních prvků strukturované kabeláže v prostorách dotčených stavbou a dalších místností dle požadavku FNOL (1.NP a 2.NP). Strukturované kabeláže bude využito pro datové a telefonní rozvody v objektu.

Strukturovaná kabeláž bude odpovídat platným normám a bude certifikovaná výrobcem. Všechny prvky budou v kategorii 6. Při návrhu a realizaci SK je nutno dodržet maximální délku linky 90 m.

Budou použity datové zásuvky 1xRJ45 a 2xRJ45. Zásuvky budou umístěny na stěnách pod omítkou - dle půdorysů.

Rozvody budou provedeny bezhalogenovými kabely cat. 6 a budou ukončeny ve stávajícím RACKu v m.č. 01.20 (šatna) na patch panelech. Bude dodán další nový patch panel 24 port, zbylé zásuvky budou připojeny na stávající patch panely (jsou zde volné pozice).

Číslování zásuvek je použito pouze pro tuto PD, při realizaci budou zásuvky přečíslovány dle skutečného stavu.

Kabely (bezhalogenové) budou zataženy do bezhalogenových elektroinstalačních trubek uložených pod omítkou a nad podhledy. Trasy budou vedeny dle možností ve společných trasách s kabely silnoproudu (s náležitými odstupy).

Požadavky na profesi silnoproudu - trasy SK je nutno koordinovat s trasami silnoproudu, stejně tak umístění zásuvek. Design zásuvek bude shodný se zásuvkami silnoproudu.

Kabelové trasy, úložné konstrukce

Kabely budou zataženy do bezhalogenových elektroinstalačních trubek uložených převážně pod omítkou a nad podhledy. Hlavní svislá kabelová trasa bude tvořena svislými elektroinst. trubkami – budou přidány nové trubky do stávajících tras.

Rozvody musí splňovat požadavky, stanovené na rozvody v PBR této stavby.

Technické podmínky pro provedení prací

Veškeré materiály, uvedené v tomto projektu, jsou uvedeny jako příklad. Dodavatel může nabídnout jiné typy zařízení, splňující podmínky návrhu, platných norem, předpisů a představující alespoň rovnocennou náhradu zařízení použitých v tomto projektu. Záměnou nesmí být zhoršeny jejich stavebně technické a fyzikální vlastnosti a musí být splněny požadavky, kladené na ně normami a zákony. Každou takovou změnu musí při dodávce projednat s investorem včetně zajištění úprav projektové dokumentace.

Před začátkem prací musí být vytyčeny a řádně označeny veškeré vnitřní a vnější sítě a rozvody. Při pracích je nutno postupovat tak, aby nedošlo k jejich dotčení a porušení (např. výkopy provádět ručně apod.).

Při montážních pracích musí být dodrženy technické podmínky výrobce kabelů (zejména dodržení předepsaných minimálních ohybů kabelů a tahových sil při ukládání kabelů). Montáž bude provedena tak, aby nedošlo k deformaci kabelů a následně ke zhoršení přenosových vlastností.

Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005 a norem souvisejících, zejména je nutné dodržet podmínky souběhu a křížení vedení se silovými rozvody.

Všechny kabely a elektroinstalační trubky budou bezhalogenové (viz také PBR).

Kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny materiály s požární odolností (typ a způsob utěsnění viz PBR).

Měření, revize

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení všech zařízení.

Strukturovaná kabeláž bude certifikovaná s dodáním měřicích protokolů a všech náležitostí.

Posouzení vlivu na životní prostředí

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Podmínky dodržení BOZP

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení a bezpečnostní (ČSN EN 50110-1 ed.2) a požární předpisy pro práci v tomto prostředí.

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při stavebních pracích musí být dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

Normy a související vyhlášky

Projekt byl zpracován dle norem platných v době jeho zpracování a norem souvisejících.

Veškeré instalované komponenty musí odpovídat předpisům a normám a musí splňovat ustanovení zákona č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky.

Kvalifikační požadavky na realizátora

Instalaci rozvodů mohou provádět pouze osoby, které byly prokazatelně proškoleny ve smyslu příslušných zákonů a vyhlášek, opravňujících k montáži uvedených zařízení.